

индекса GI с 90,1% до 51,6%; снизился удельный вес пациентов с ограниченной распространенностью гингивита при оценке индекса РМА с 90,1% до 51,6%, уровень индекса РМА с 12,0 (95% ДИ 10,5 – 13,5) до 7,3 (95% ДИ 4,6 – 9,9); практически не изменился удельный вес пациентов с начальной и легкой степенью патологии периодонта (индекс PI); у 96,8% пациентов не произошла потеря альвеолярной кости (индекс AI); не увеличился удельный вес пациентов с легкой степенью рецессии десен (индекс IR) и составил 32,3%; отмечается статистически значимое увеличение удельного пациентов со значениями нормы индекса ЛОДцсф с 0% до 25,8%, уровня индекса ЛОДцсф с 18,1 (95%ДИ 17,9 -18,3) до 25,7 (95% ДИ 24,7-26,8).

Таким образом, оценка индексов (ОHI-S, GI, РМА, PI, AI, IR, ЛОДцсф), также свидетельствует об эффективности используемого метода лечения.

Выводы. Методы диагностики и лечения пациентов 2 группы, включавшие цифровую диагностику окклюзионных взаимосоотношений с использованием устройства T-Scan и цифровых индексных показателей состояния окклюзии, более эффективны с медицинской точки зрения по сравнению с методом в 1 группе пациентов.

Литература:

4. Принципы современной физиотерапии у пациентов с болезнями периодонта / Л.Н. Дедова [и др.] // Стоматолог. Минск. – 2018. – № 3 (30). – С. 32–37.

5. Клеточные технологии в лечении пациентов с рецессией десны / С.П. Рубникович [и др.]. Минск : Беларус. навука. – 2019.– С. 20–78.

6. Рубникович, С.П. Лазерно-оптический метод в ранней диагностике микроциркуляторных нарушений в тканях периодонта / С.П. Рубникович // Мед. журнал. Минск. – 2011. – № 2. – С. 85–88.

7. Рубникович, С.П. Применение лазерно-оптического метода выявления и коррекции нарушений микроциркуляции на основе спекл-фотографического анализа при лечении пациентов с хроническим периодонтитом / С.П. Рубникович, Л.Н. Дедова // Пародонтология. Москва. – 2011. – Т. 16, № 3. – С. 12–16.

УДК 616.31–053.5(476.5)

СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ 7-ЛЕТНИХ ШКОЛЬНИКОВ ГИМНАЗИИ №1 Г. ВИТЕБСКА

Першукевич Т.И., Чернявский Ю.П., Байтус Н.А.

УО «Витебский государственный медицинский университет»

Введение. Кариес зубов и болезни периодонта исторически признаны наиболее важными составляющими глобального бремени оральных заболеваний [1]. Стоматологические заболевания являются главной проблемой в большинстве индустриализированных стран, так как эта болезнь поражает 60-90% детей школьного возраста. Однако последние 30 лет отмечается уменьшение интенсивности кариеса, что является результатом проведения многочисленных профилактических мероприятий, включая программы здоровья в школах, эффективное использование фторидов, улучшение жилищных условий и приобретение здоровых привычек. По данным эпидемиологического стоматологического обследования в Республике Беларусь, проведенного в 2008-2010 годах, кариозные зубы имеют 80% шестилетних детей. За последнедесятилетие доля шестилетних детей с интактными зубами выросла с 10% до 20% при снижении количества пораженных кариесом временных и постоянных зубов с 5,6 до 4,4. Однако у нас по-прежнему остается высокий уровень КПУ постоянных зубов, который значительно выше, чем в большинстве стран Западной Европы. С 2017 года в Республике Беларусь реализуется «Программа профилактики основных

стоматологических заболеваний населения», утвержденная приказом МЗ РБ №1338 от 23 ноября 2017 года, в которой используются научно-обоснованные подходы, рекомендованные Всемирной Организацией Здравоохранения. Программа базируется на основных методах профилактики стоматологических заболеваний это: санитарно-просветительную работу, гигиенический уход за полостью рта, рациональное питание, системное и местное использование фторидов. Ожидаемыми результатами реализации программы профилактики являются снижение стоматологической заболеваемости и улучшение стоматологического здоровья населения как фактора, влияющего на общее здоровье человека, качество его жизни и благосостояние общества [2].

Цель работы. Оценить стоматологическое здоровье 7-летних школьников и выявить потребность в профилактике и лечении болезней зубов.

Материал и методы. Обследование проводилось студентами и преподавателями кафедры терапевтической стоматологии с курсом ФПК и ПК в рамках изучения дисциплины «Коммунальная стоматология» осенью 2019 года в возрастной группе 7 лет среди школьников гимназии №1 г. Витебска, используя описательную эпидемиологию. Всего обследовано 43 школьника. Стоматологическое обследование проводилось в условиях стационарного стоматологического кабинета школы при адекватном искусственном и дневном освещении. Оценивали индексы гигиены полости рта (ОHI-S), интенсивности кариеса зубов (КПУ). Использовались стерильные индивидуальные наборы для стоматологических осмотров (зонд, зеркало). Для регистрации данных использовали карты стоматологического обследования, рассчитанные на 5 лет для осуществления мониторинга стоматологического здоровья школьников.

Результаты и обсуждение. Распространенность кариеса у 7-летних школьников гимназии №1 г. Витебска во временном и постоянном прикусе составляет 79,07%, доля детей свободных от кариеса - 20,93%.

Интенсивность кариеса по индексу кпу у 7-летних школьников составляет 3,58. Компонент «к» (нелеченый кариес) составляет 1,51. Интенсивность кариеса постоянных зубов у 7-летних школьников – 0,19, оценена как средняя. Компонент «К» (нелеченый кариес) составляет 0,05. Интенсивность кариеса по индексу КПУ+кпу составляет 3,77, компонент К+к- 1,56.

Гигиена полости рта. У детей в возрасте 7 лет выявлены мягкие и твердые зубные отложения на зубах, что свидетельствует о недостаточном их очищении. У 7-летних – 0,86. Показатели оценены как средние, что соответствует удовлетворительной гигиене полости рта.

Таблица 1 – Сравнительный анализ стоматологического статуса 7-летних детей гимназии №1 г. Витебска

Год исследования	Возраст	Распространенность кариеса, %	Свободных от кариеса, %	Интенсивность кариеса			Гигиена полости рта (ОHI-S)
				кпу	КПУ	КПУ+кпу	
2010 год	7 лет	76,74	23,26	3,23	0,37	3,6	0,96
2019 год	7 лет	79,07	20,93	3,58	0,19	3,77	0,86

Выводы.

1. Школьники гимназии №1 в возрасте 7 лет имеют высокую распространенность кариеса зубов. Доля детей свободных от кариеса что оценивается как низкая. Отмечается незначительное снижение доли детей свободных от кариеса.

2. Интенсивность кариеса зубов по индексу интенсивности оценена как средняя у детей 7 лет и составляет 3,77.

3. Гигиена полости рта у школьников удовлетворительная (0,86).

4. Школьникам гимназии №1 должна оказываться систематическая стоматологическая помощь. Наиболее оптимальным методом оздоровления детей может быть вызов один раз в год для планового проведения индивидуальной профилактики (включая контроль уровня гигиены полости рта) и лечения по показаниям.

Литература:

1. Леус, П.А. Стоматологическое здоровье, факторы риска и болезни населения в мире и регионах / П. А. Леус // Стоматол. журн. – 2017. – № 1. – С. 80–86.
2. Программа профилактики основных стоматологических заболеваний населения Республики Беларусь на период с 2017 по 2020 годы : Приказ МЗ РБ от 23.11.2017 г.
3. Леус, П. А. Профилактическая коммунальная стоматология / П. А. Леус. – М. : Мед. кн., 2008. – 444 с.

УДК 616.314-089

ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИНТОВОЙ ФИКСАЦИИ АБАТМЕНТОВ К ДЕНТАЛЬНЫМ ИМПЛАНТАТАМ

Прялкин С.В.¹, Рубникович С.П.¹, Бусько В.Н.²

ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования»¹

г. Минск, Республика Беларусь

Институт прикладной физики НАН Беларуси²

г. Минск, Республика Беларусь

Введение. В настоящее время в стоматологии существует множество вариантов конфигураций соединения дентального имплантата с абатментом. Как при плоскостном, так и при коническом типе соединения, абатмент к дентальному имплантату фиксируется при помощи винта с контролируемым механическим усилием, которое составляет от 20 до 40 Н/см. При функционировании зубочелюстной системы происходит накопление биомеханической усталости ортопедических конструкций вследствие постоянного воздействия циклических нагрузок [1–3]. Циклические нагрузки на ортопедические конструкции с опорой на дентальные имплантаты возникают при глотании, пережёвывании пищи и при парафункциональной активности зубочелюстной системы.

Цель работы. Оценить в эксперименте прочностные характеристики винтовой фиксации абатментов к дентальным имплантатам с внутренним шестигранным типом соединения в условиях циклических нагружений, имитирующих функциональные нагрузки в полости рта.

Материал и методы. Экспериментальное исследование соединения в системе «дентальный имплантат-абатмент» проводили на лабораторной установке в Институте прикладной физики НАН Беларуси. В экспериментальных условиях оценивали прочностные характеристики винтовой фиксации ортопедических компонентов к 24 дентальным имплантатам из сплава Ti-6Al-4V диаметром 3,75 мм и длиной 11,5 мм с плоскостным типом соединения, которые были распределены на 4 группы (n=6) в зависимости от угла нагружения и силы воздействия. Силовое воздействие осуществляли на середину ортопедической конструкции между вторым и третьим винтовым соединением – что соответствует проекции области 2-го премоляра и 1-го моляра как функционального центра жевания человека. Проводили анализ следующих параметров ортопедической конструкции экспериментальной модели: момент зажатия и последующего ослабления фиксирующих винтов, который контролировали динамометрическим ключом типа MT-R1040 (в Н/см) с точно заданным крутящим моментом зажатия М (сила первоначального зажатия винтов составила 35 Н/см для абатментов цементируемых конструкций), и измерение глубины винтового соединения при помощи цифрового глубиномера. Глубину винтового соединения определяли по